CERROTI

VARC(

DELL'APPENNINO

N. 27



B. Prov.
Miscellanea



VARCO DELL' APPENNINO

FOSSATO

PROPOSTO

PER LA STRADA FERRATA DA ROMA AD ANCONA

NELL' ANNO 4847 PER PUBBLICO CONCORSO

DYFF, INCECNEUR

FILIPPO CERROTI





Larmo

Tipografia CAVOUR, di P. Graziol Strada S.* Lucia n.* 15.

1 8 6 1.

AL CORTESE LETTORE

Volge il dodicesimo anno ch' ebbi l' ostracismo dai preti di Roma, e., quasi tre anni prima che partissi, presi parte in quelle provincie ad un concorso pubblicato dal governo per progettare il miglior passaggio a traverso dell' Appennino per la strada-ferrata dall' Umbria alle Marche.

Il progetto che presentai indicava il passo di Fossato, quello stesso passo che venne prescelto quando si cominciò la ferrovia che si sta tuttora costruendo. Ma durante la mia presenza in Roma quel governo non volle dare un giudizio definitivo, e si appigliò a un mezzo-termine scegliendo fra i molti concorrenti me ed un altro, e deliberando, che avrebbe poi determinato fra' due, quello cui si sarebbe dovuto conferire il premio promesso. Vedremo a quali condizioni arbitrarie e sproporzionate era vincolata la scelta; e però il giudizio non fu mai pronunciato: ma lo proclama oggimai il fatto stesso della esecuzione del mio progetto.

Ora, mentre da un lato il governo pontificio non soddisfece ai patti del concorso da lui pubblicato, dall'altro le persone che chiamò dall'estero, avendo certamente preso conoscenza dei migliori studi che egli già possedeva e la di cui esistenza era già da tanti anni resa nota mediante la stampa, hanno potuto appropriarsi la mia proposta e attribuirsene il merito.

Per le quali ragioni ho creduto appellarmi al tribunale della pubblica opinione, per avere nel suo imparziale giudizio l'unico conforto serbato ai galantuomini che abbiano avuto la disgrazia di aver che fare col governo dei preti.

E non ho potuto venir prima a questa risoluzione perché volevo accertarmi del vero stato delle cose; il che non mi venne fatto se non dopo il riscatto delle nobili provincie dell' Umbria e delle Marche. Mi riesce poi sommamente grato d'essere ora in condizione, oltre che di far patente la soverchieria usatami, di dimostrare, mercè le gentili comunicazioni di un R. Ispettore del Genio Civile colà spedito, come il passaggio da me progettato sia stato guastato collo sconcio profilo della ferrovia in secuzione, al quale, come si scorgerà di leggieri, furono imposte senza alcun bisogno infelicissime condizioni altimetriche.

F. CERROTI.

Salito al trono Papa Pio IX nel giugno del 1846, fra le varie concessioni che si pronulgarono vi fu anche quella delle Strade-ferrate, le quali erano state apertamente avversate dal suo predecessore. La concessione venne annunziata al pubblico colla serguent Notificazione:

- Pasquale del Titolo di Santa Pudenziana, della Santa Romana Chiesa Prete
 Cardinale Gizzi, della Santità di Nostro Signore Papa Pio IX Segretario di Stato.
- Poichè le riformo giudiziarie e i miglioramenti economici son cose di lunga
 e matura considerazione, volendo pure il Santo Padre che qualche frutto delle
- sue sollecitudini si niostri nel giorno medesimo che rinnova in tutti i suoi ama-
- sue sonectuami si niostri nei giorno menesimo che rinnova in tutti i suoi ama tissimi sudditi con solenni ed auguste cerimonie la letizia della sua esaltazione
- » al Supremo Pontificato, la Commissione deputata a preparare le norme fonda-
- mentali per la concessione delle strade ferrate si é con lodevole premura affrettata di condurre a termine i suoi lavori.
- Veduta pertanto la relazione della Commissione medesima, la Santità Sua
 Ci ha ordinato di pubblicare le seguenti risoluzioni:
- ARTICOLO 1.º Le linee che il Governo Pontificio considera come di principale importanza, e delle quali autorizza perciò l'esecuzione, sono:

- i.º Quella che da Roma per la Valle del Sacco mette-al Confine Napoletano
 presso Ceprano:
 - . 2.º Quella che congiunge a Roma il Porto d' Anzio:
 - . 3.º Quella da Roma a Civitavecchia:
- 5.º Quella che da Roma, correndo i luoghi più popolosi dell' Umbria, com' è
 principalmente Foligno, e la Valle del fiume Potenza, mette in Ancona: e quindi
 da Ancona a Bologna, seguendo le tracce della via Fiaminia Emilia.
- ARTICOLO ILº = La costruzione di queste nuove strade si commetterà alla privata industria di Compagnio rappresentate da sudditi Pontificii, le quali per essere approvate dovranno insieme con la domanda presentare:
 - . 1.º La descrizione della linea o delle linee che vorranno condurre:
- 2.º Le informazioni artistiche ed economiche, che i richiedenti possono dare
 intorno alle linee medesime:
- 3.º La determinazione del tempo dentro il quale si obblighoranno di compire gli studii, e poi il lavoro se quelli siano approvati: e del tempo altresi pel quale domandino di godere la concessione dopo il termine dei lavori:
- 4.º La cauzione che vuol darsi prima di cominciare gli studi, a favore specialmente dei proprietari le cui terre fossero occupate o patissero qualche dianno; • e là cauzione con cui prima di metter mano ai lavori si vuol dare al Governo • la giusta sicurezza che siano per essere condotti a termine:
- 5.º L' esposizione dei mezzi con cui intendono di condurre l'impresa, considerato principalmente l'interesse dei sudditi Pontificii, sia in quanto ai capitali sia in quanto all'opera.
- ARTICOLO III.º A presentare i progetti con le sovraccennate condizioni si
 concede un termine di tre mesi dalla data della presente Notificazione, il quale
 potrà essere prorozato a richiesta delle Compagnie, se occorra qualche giusto motivo.
- Απτοιοιο ΓΥ.* Assicurata la contrusione delle linee descritte di sopra nel l'Art. L*, il Governo si riserba di prendere nella dovotta considerazione lone e che da Poligno mette verso Perengia e Gittà di Castello per la Valle del Tevere, e ancho altre linee di comunicazione con gli Stati vicini, allorche ne sia riconocquita la necessità o la evidente utilità per lo Stato Pontificio.

- ARTICOLO V.º = sarà conferita in premio una medaglia d'oro del valore di
 Scudi mille, a giudizio del Consiglio d'Arte (i cui Membri rimangono perciò
- esclusi dal concorso) a chi avrà indicato il passaggio più facile e meoo costoso
 fra l'Umbria e le Marche.
 - , Dalla Segreteria di Stato, 7 Novembre 1846.

P. CARD. GIZZI. >

Io mi trovava allara a Perugia come Sotto-Direttore del Genio Militare dell' Umbria, ed aveva fatto anche il servizio dell' Arma nelle provincie adriatiche atando in Ancono e a San Leo. Per questa pratica conoscenza dei luoghi, ol di quà e al di là dell' Appennino, e anche a cagione di speciali lavori itiuerari do me compiuti, m' occinsi ad allestire uno studio corrispondente all' articolo V.º della Notificazione suddetta, ed o concorrere al premio relativo.

Iu seguito a ripetute esplorazioni fatte sull' Appennino Umbro-Piceno ui resi certo che di gran lunga migliore era d'ogni altro passaggio quello del Colle di Fossato, tra il paese di questo nome e la città di Fabriano. Vi tracciai il taglio presumibile di una galleria corrispondente alle due vallicelle opposte, e feci subito rilevare dettagliatamente dal geometra Alessandroni di Fabriano, il profilo dell' intero dorso sino alle rodici, proteso alquanto in giù lunghesso il fondo delle accennate vallicelle, chiamate Riqo e Gimo.

Riuniti poi i profili longitudinali delle strade carreggiabili esistenti, allacciandoli e rettificandoli all' uopo con qualche tratto parziale di livellazione, potei produrre un profilo continuo, riferito al livello del mare, da Foligno a Costel-Raimondo per Fossato, della lunghezza di 10 miriametri. Non indicava esso certamente le altezze del terreno corrispondente alla precisa direttrice della ferrovia in progetto, giacchè era ben lungi dal presumere di averla determinata nel suo sviluppo geometrico: tuttavia il profilo batteva una zono di terreno sulla quale avrebbe do-

vuto endere il tracciamento tendente a quel vurco. Ed il suolo non presentava graudi ed importanti disugnaglianze nei profili trasversali, contitutio con' era di falde di terra unite e distese, come sono perfino le coste delle vallicelle Rigo e Giono che metton capo alla-montagna o colle di Fossato.

Mercè il sussidio delle Mappe Cadastali, che colà si trovano in grande scala e rilevate con sufficiente esstezza, mi fu pur facile di produrre un tipo planimetrico generale di tutta la zona: corredato dell'occretate dettaglio, e dei necessari complementi di dimostrazione topografica, che rilevai particolarmente sul colle di Fossato e suoi dintorni.

Raccolsi quanto mni si potesse desiderare da persona dell' arte per farsi una giusta e sicura idea di quel varco, e indi fattomi convinto che ad esso spettasse la premienza, e riconoscendo altresi quanto fossero di gran lunga maggiori i suoi pregi in confronto degli altri passaggi che si tenevano ia voce per migliori, ne compilai seuz' altro un Progetto di mazsima, coll' eggiungere ai tipi fondamentali suindicati dicei tavole di disegni topografici ed architettonici, i quali costtutivano particolarmente lo studio del traforo della principale galleria: studio che poteva dirisi essere ben più che primordiale o semplecemente di massima, ed al quale unii exiandio uno scandaglio della spesa per la galleria, insieme ad altro più sommario per tutta la strada-ferrata sino a Foligno ed a Castel-Raimonto Infine una circonstantia Relazione indieva le condizioni generali dell' appeanino Umbro-Piceno e dei suoi diversi valichi praticabili, e deseriveva le particolarità di sito di tutte le trette parziali della zona profilata a traverso del medesimo per Fossato.

Mandai il tutto pel concorso al premio notificato. Ma tosto che si séppe essersi proposto questo nuovo valico, mentre l'opinione generale si era quasi acconciata a ritenere pel migliore e come il solo adottabile quello progettato dall'inegenere Ruttli pel colle di Poggio Surrifa, fra le sorgenti del Topino e del Potenza, il quale invero essminato semplice-

mente su di una corografia si presentava assai lusinghiero, perchè non lasciava il benchè finimio desiderio di una migliore direzione, si seatenarono contro alla mia proposta tanti e si virulenti libercoli ch' è meglio oranni lasciarli nell'oblio.

Era però mestieri in allora di sostenere la polemica, giacebè anche nelle cose più positive non si fa emergere la verità seaza una diseussione continua e operosa; e quantuque lo mi stassi tranquillamente convinto che il varco di Fossato eza da presegliere, dovetti pure adoperarmi di molto per far comprendere ciò a poco a poco, o per distinganare coloro che si trovavano già in qualche modo impegnati per il valico di Poggio Sarrifa.

Più d'ogni altro si adoperava in Roma per l' attuazione delle strade ferrate quella generosa anima del Principe Cosimo Conti, troppo presto. rapito alla vita. Egli fondò a tal' uopo nello Stato Romano una Società Nazionale in eui vennero aggregati li più splendidi nomi. Questa Società propendeva per la linea Topino-Potenza col varco a Poggio-Surrifa, e i suoi atti tendevano ognor più ad impegnaria per questo; dovetti perciò farmi premura di rassegnarle una copia dei usiei studi sul valico di Fossato, acciocchè ne prendesse esatta conoscenza, e potesse deliberare con piena ognizique di causa sull'adozioue della linea appennita da seguire.

La Seziono tecnier della Società, presieduta da quell' esperimentato uomo ch' era l'ingegnere Paolo Emilio Provinciali, comandante del Genio a Roma, ebbe indi a non molto a faro una Relazione Generale di rizasunto ai piani degli studi preliminari presentati al Goserno a aeconda della linea decretata dalla Notificazione di Segreteria di Stato dei 7 No-embre 1846, con Appendice dell esame comparativo sul calico dell' Appennino. È questo il titolo di quella elaborata Relazione, che venne pubblicata dalla Tipografia della Società Editrice Romana nell' anno 1847; del co eminero dal riprodurre qui l'Appendice, testulmente nella

parte che mi riguirda in particolare. Si vedrà da essa quanto sia stata sin d'allora favorevolmente accolla la mia proposta pel passaggio di Fossato, sebbene sconcertasse le idee già formate da molti sopra un'altra linea creduta la migliore.

Esame comparativo e parere sui valichi dell' Appennino a Poggio Surrifa e a Fossato, esposto dalla Sezione Tecnica della Società Nazionale per le strade ferrate Romane.

La Santità di Nostro Signore, mossa dal desiderio di promuovere rapidi, ed economici mezzi di trasporto ne' suoi istati onde aceresceria la forza produttica, ed il li Benessero scoicia, si disposi di antorizzare l'escusione di alemen linor ferrate, tra le quali quella, che correndo i luoghi più popolosi dell'Umbria, come « Puligno e la valle del Potenza, mette al Ancona (Notificazione di Segreteria di Stato del 7 Normiure 1816).

. Mentre il provvido nostro Governo designava così in generale la zona di paese ove voleva costruita la linea ferrata, nello scopo manifesto di estendere le relazioni commerciali delle più interessanti città dell' Umbria e delle Marche, o » di risvegliare ed eccitare la coltura del terreno e l'industria in quei territorii, » ne' quali l' una e l'altra trovansi meno sviluppato, prometteva poi largo premio » a chi indicasse il pussaggio più facile e meno costoso nel giogo dell' Appennino, » il quale doveva inoltre servire di precisa guida nel tracciamento di detta linea » nei limiti prescritti coll' enunciata Notificazione. Lodevolissime esplorazioni, di » conseguenza alle indicate norme, furono eseguite dai rispettabilissimi Signori » ingegneri Conte Fiorenzi, Cerroti, Martinelli e Scarabelli, le di cui memorie fu- rono rassegnate alla superiore autorità contemporaneamente alla nostra Relazione riassuntiva dei 7 Febbrajo 1817: oggi poi cho ci sono pervenuti due altri pro-» getti compilati dai Signori ingegneri Rutili e Cerroti, risguardanti entrambi il » valico dell' Appennino nei limiti di detta zona, ci facciamo un dovere in virtù » degli ordini ricevuti dalla Presidenza Centrale, di emettere su di essi il seguente » subordinato parere.

» PROGETTO RUTILI ».

Qui si fa l'esame alquanto lungo di tale progetto, terminando colle seguenti parole: Si concludo dunque che tanto il valico dell' Appennino a Poggio-Surrifa,
 quanto la via Topino-Potenza che verrebbe a collegarvisi, souo nelle condizioni
 più difficili di esecuzione

Indi succede immediatamente l' esame del

* PROGETTO CERROTI *.

L'ingegnere Cerroti, con sua Relazione, che ha la dafa del 2 marzo p.º p.º, corredata di una pianta corografica delle valli Topino-Poetuza e Chiascio-Giano S. Angelo, e di tre profili di livellazione, si accinge a dimostrare che tre varchi di noterole amoiezza esistono nella catena dell' Aopennino nel quali si no.

ten di notevole ampiezza esistolio nella catena dell'Appennino per quan si po trebbe passare con una via ferrata. Il primo tra Bagnaja e Surrifa; il secondo a

» Valle-Feggio; il terzo a Fossato.

Non fireno paraga dei primi due passagi, perché l' uno cerrisponde esaltamente a quello proposto dall'i leggenere Rutili, e l' altro, discostandosi pochissimo dal medesino, non presenta condizioni meritevati di speciale considerazione; per lo che limiteremo il nostro esame e le nostre juvestigazioni al valico di Fossato, da compatarai con quello di Poggio Surrifa progettato dall'ingenerne Buill'.

diante un traforo che arrebbe principio 200 metri prima del ponte sul torreute Rigo nel versante Mediterraneo, e sioccherebbe al piede orientale di quedia serra ne nel versante adriatico; dimostra quindi concludentemente che simile passaggio merita la preferenza sopra ogni altro, essendo il più breve, e meno dispendioso; perche con più facilità può accedersia essendo uno dei punti meno elevati della grando lasriera Appennian sul livello del mare.

· Propone dunque l'ingegnere Cerroti di valicare l' Appennino a Fossato me-

• Ancho la linea Chiascio Potenza, che deve unirsi a questo valico, la reputa ultie all'interesso delle popolazioni e della società imperndifrire, sia perchè in-contra, o avvicina molte città, paesi e luoghi d'industria, sia perchè la strada si troverobbe in quelle valli nelle condizioni più favorevoli alla sua costruzione. Sussissis infuti, come si osserza nel profilo Cerotii, che l'idebto passaggiò

riescirebbe della sola lunghezza di 2581 metri. Al contrario però dal profilo Ru tili apparisce che il traforo a Poggio-Surrifa dovrebbe in ogni caso eseguirsi

della lunghezza di 6650 m., non essendo ammissibili le restrizioni troppo one-

 rose da esso proposte, di cui ne abhiamo già bastantemente dimostrata, col calcolo, l'inopportunità.

Dalla semplice comporazione delle lunghezze di dette due gallerie ognuno no di leggieri scorgere de quella di Possto irialtri deve senza confressio meno ni dispendiona dell'alica, quand'ande le materie, di cui si composquo quelle due diverse parti dell'Appennion velessero supporsi di egual resistenza. Ma per le ispezioni praticate aul tuogo dall'ingegnere Martinichi, abbiano tutto il foudmento di credere che le materie intertrasse e forti che s'incontrano al balzo di Aggi possuo rendere il lavoro in quel possto anche più svantuggioso alla economia della speza.

» Premesse queste generali avvertenze su i rapporti economici di quei due passaggi, noterenno che un foro sotterraneo lungo miglia quattro e netzzo come quello di Poggio-Seuricia, presensa dovrebbe gravissimi inconvenienti e pericoli nella costruzione non meno, che nel suo esercizio. Nella ngatra Relazione riassunitara del Tebbarijo scorso ci occorse di trattare appunto degli inconvenienti delle lunghe gallerie. Ottre alle generali considerazioni in quella occasione manifestale, aggiungerenno sul proposito le ulteriori particolari indicazioni che segunon.

Le sorgenti del Topino, e del Potenza appariscono imponenti nel monte di
Colle Aprico che devretibe traforaris. Al lato di questo colle a lorante évir l'eteratissimo monte Pennino, ed a ponente quello delle Streppe che si congiunge
al monte Feggio. Tante acque che sorgono nel giogo di questi elevati e grossi
monti offono indizio, che entro di essi esistato lunghe e profonde cavità, ocupate da acque, le quali in un costi lungo traforo potrebbero incontraris, e presentare ostacoli da readere impossibile il proseguimento di simile intrapresa.

Nessum traccià d'altrondo o indizio simile, si osserva a Fossalo, ore i torrenti
Nigo-Giano corrono solamente in tempo di pioggia.

Dimostrano ancora i profiti degl' ingegneri Butili e Cerroti, che l' ingresso della galleria nel passaggio di Poggio-Surriai risso: elevato sul pelo del mare nel. 82,426 più di quello di Fossio, Questa circostanza contribuisce potente-mente a mostrare sempre peggiore la condizione del valico a Poggio-Surrita, tanto per quel che riguarda le influenza meteorologiche in quelle repioni, quanto per quello che può riferirsi alla pendenza, che inevitabilmente risulta maggiore nella linea Topino-Potenza.

» La linea Chiascio-Potenza, cho deve collegarsi col valico di Fossato, riescirà

» per la deviazione alle serre di Cerreto, da Fuligno a Castel Raimondo, della » lunghezza di 99,572 met. Essa ha il pregio su quella Topino-Potenza di offrire » nella sua altimetria una pendenza assoluta minore, come si è veduto, di met. > 82.426, ed una lunghezza maggiore, sviluppata di 37.000 met. Lo che potrà in- fluire incontrastabilmente a render miti le sue pendenze relative in confronto di quelle della linea Topino-Potenza. Oggi la scionza o lo esperienze hanno insegnato » che, per economizzare la forza e ottenero velocità nelle vie ferrate, fa d' uopo » di allungare il giro per spianare quanto è possibile i pendii. A questo intento » può giungersi anche efficacemente nel progetto dell' ingeg. Cerroti, mediante in- telligente ed artificiosa distribuzione delle pendenze stesse su tutta quella linea. tanto più che egli assicura, cho vi può esser modo di evitare le poche e limi-» tatissime contrapendenze accennate nel di lui profilo di livellazione: a ciò si ag-» giunge, che la linea Chiascio-Giano-S. Angelo per Fossato scorre quasi da per tutto per valli ampie e di piano regolarissime; traversa una popolazione maggiore » dell'altra di cento mila abitanti; si presta poi meglio colla sua moderata pen-· denza al trasporto delle merci; ed infine, risguardata ancora sotto il semplice » rapporto di arte, offre facilità di esecuzione incontrastabilmente maggiore della linea del Topino-Potenza.

Concludiamo: facilità e minor cuto sono le due condizioni imposte dal Governo el passaggio dell'Appennino dal territorio l'univo a Piceno. Questo problema, per le ragioni premesse, ci sembac completamente risoluto od più breve
ed agevole valico di Fossalo. Le straordinarie difficoltà di costrazione della linea
spin-Potenza inducono necessariamente a trovarze una unigliore. Quetta Chiasoin-Potenza che i rannola a Fossalo, communge più lunga, ha pregui, come
si è dimostrato, che le meritano sogra ogni altra la preferenza. Laonde il progetto dell'ingegnere Cerroti, di suferare l'Appennino a Fossato, lo riputiamo
meritevole di approvazione e di lode.

Roma, 15 Aprile 1817.

L' Ingegnere Direttore in Capo PAGLO PROVINCIALI.

Il Segretario
CAMILLO RAVIOLI.

L' Ispettore di linea GUIDO ROMITI ». Alla pubblicazione di questo favorevole giudinio successe l'altra di una lettera del Conte llarione Petitti in data 10 Maggio 1847 a Monsignor Grassellini, Governatore di Roma e Membro della Commissione per le strade ferrate nello Stato Pontificio, Questa lunga lettera venne inserita nel giornale romano ebdomodario la Locomotiva, ai unmeri 19 e 20 dell'anno 1847, diretto dal signor Ottavio Gigli. L'autore parla priocipaloscente di un libro allora pubblicato, che quello stesso prelato gli avexa trasmesso, portante il titolo - Documenti stotistici pubblicati s'alla Persidenza generate del Censimento, onde illustrare le questioni s'rebitive alle strade-ferrate dello Stato Pontificio, preceduti da alcume considerazioni s' e discute in generale sulle principul linee dello Stato Romano, ed in particolare intorno al valico dell' Appennio.

La lunghezza della lettera non ei permette di riproduria per intero in queste pagine, alle quali sarebbero anche estrauei gli altri a gomenti di eni tratta; tuttavia riprodurrò testualmente la parte che al valico dell' Appenuioo si riferisee, alliachè venga viennueglio conoscinto, mercè l' autorità di quel nome riputatissimo, il fatto della preferenza che fin dal 1847 ottenne nell' opinione pubblica il mio progetto del Colle di Fossato. Ecco le parole del Petiti, pubblicate a pag. 135 e 136 del num. 20 del citato giornale.

Quanto alla facilità di sistemare nello Stato Pontificio un' appropriata rete
 stradale ferrata, penso con V. E. R., che non s' incontrino serie difficoltà, cui

- l'arte non possa agevolmente rimediare.
- Posta per fuori d'ogni controversia la direzione delle varic linec, come vennero dalla memoranda Notificazione del 7 novembre determinate; fatta astrazione
- · dal ristauro del porto d' Anzio, ristauro d' altronde ne anche definitivamente de-
- liberato, se non in modo facoltativo, e previe novelle meditazioni rispetto alla
- convenienza, ogni altra opera occorrente sembra di non impossibile esecuzione,
 quantunque pur esser possa oggetto di grave dispendio.
 - Fra queste opere principalmente è osservabile quella più essenziale, del varco
- dell' Appennino nella linea da Roma ad Ancona (Valli Topino-Potenza).

 Perferits da me pure, sui dati avudi posteriormente alla pubblicazione dei miei Discorsi intle strade ferrate Buliane (1845, Capo-Lago), la direzione accennate dalla Notificazione perallegata, solo in via di dubbio mi crederei lecito dissentire dalla preferenza che V. E. B. mi sembra accordare al progetto Butili, quanto al varco suddetto, che a primo aspetto in vero a me pure parera degno d'esser prescio.

Nel mio dissenso protesto voler però questo subordinato a più esatte verifica zioni, e solo fondarlo sur allegazioni, che suppongo esatte, senza averne però
 ancora positiva certezza.

Infalti, Eccellenza Reverendissina, se fosse vero, come si allega nel foglio La Lacomoriere del 29 Aprile N. '15, che il passaggio ideato dall'ingegere Rue il il a Pogglio-Surria necessilercibe un traforo nell' Appennino lungo non mono di metri 6050, i quali, calcolati alla spesa media di lire ilatinae 2500 il metro corrente, richielercibero la spesa non minore di lire 16,025,000; mentre l'abro traforo ideato dall'ingeginer Cerroti, al valico non loutano detto del Fas-sato, importercibe solunto un tunne o galleria di metri 2581, i quali allo stesso prezza medio di lire 2500, costerebero la sala spesa di lire (6,125,000 en un'economia di lire 160,172,500; non sembra doversi esitare a deciderai pel tunnel minore, banho più perché, oltre a si ingenie economia, sarebhero senasti molti altri incorrenienti.

E quand'anche fosse possibile di ridurre l'accennata più grande lunghezza
 del traforo di circa la metà, mercè d'un gran taglio a cielo aperto, questo,
 oltre all'essere pericoloso e nul agevole durante il verno, riuscirchbe, al dire
 d'altri periti, anche più costoso forse della stessa galleria o tunnel.

Trovo, è vero, nello stesso giornale, ed in una lettera del sig. Orazio Auninori, il quale tuttaria opina, e caldamente, contro il progetto Rutili. calcoli
assai minori di quelli da ne isiliutii. Ma chiedo mi sia fatto lecito credere di,
preferenza si miei computi, che reputo applicalili, per approssimazione almeno,
ai controversi passi dell'Appennino. Questi passi io suppougo dorunquo, o per
costituzione geologica de monti da vulicare all'incirca uguate, o, se diversa,
per maggior volume di viro sasso che di terre da scavare, hen più costosi ancora; ne perso potersi fare a meno nei suddetti controversi passi d'archivolto
continuo, solo possibile a risparmiarsi là dove il traforo potesse farsi totto intero
ed a lungo netla viva regcia.

Nº posso credere esagento il dispendio sul quale fondo il mie calcolo pre-sunitro, pria a quello del tunnel dei Giovi, che da Busalla esce agli Arministi verso Genova, or già da un anno incominciato; perceche dallo atsuo calcolo presunitro fattone risulta non dovere siffatto tunnel costar meno di lire. 8,200,280 file. 2600 in visia di qualche opera tunniente necessaria ai Giovi per difendere il sotterraneo dalle innondazioni dei torrenti Scrivia e Riccò, che passan vicini alle sue bocche d'accesso, le quali opera tunniente, certo inferiori alla somma di lire. 377,500 riscata dal calcolo, suppongo non necessarie ai due accennati hopithi il Poggio-Serrifa e del Possata.

» Laonde aggiunte le altre osservazioni, ne conchindo, che le convenienze d'arte el ceonomiche della commissione tecnica della Società Nazionale, sempre quando sussista l'esposto, consigliano di preferire il progetto Cerroti a quello Bulill, salva, lo protesto ancora, più accurata ulteriore verificaziono, ore credasia recessaria; — perocché queste sono circostanze di fatto, che non è difficile riconoscere in modo sicuramente estato sui hoght, la quale cosa non è data a ne di fare lontano come trovomi dai medesinia.

Ho posto per base del mio ragionamento la direzione delle linee, tal quale
 è fissata dalla citata superiore Notificazione del 7 aovembre 1846 >

A fronte di cetali autorità risecono superflui gli articoli di giornali, e gli opuscoli che potrei pur citare di altri serituori sa quest' argumento. In quanta a ciò m' appello a quei tanti che furono testimoni, o che chbero parte in quelle pubblicazioni: Fra le quali mi rammento esservene state aleune, che persino si rallegrarono con me per il premio che eredevano avessi conseguito.

Ma il governo Ponificio taceva: di modo che sopravvenne il moto italiano del 1848 e non aveva per anco proclamato il suo giudizio sal concorso. In quell'anno memorabile io partii per l'Italia setteutrifonale a combattere la guerra d'indipendenza contro gli Austriaci. Finita per noi le campagna del Veneto nel giugno 1848, rientroi nelle provincie romagnole; di là passai in Ancona, ove mi trovava al tempo della preclemazione della Repubblica Romana. Un mese dopo, cioè nel Marzo

1849, fui chiamato dall' Assemblea Costituente a Roma: ove finalmente appresi, che il Consiglio d'Arte aveva pronunciato il suo gindizio sui noti progetti; che ne avea seclti due; e che il mio si trovava in questo numero.

Il Ministero del Lavori Pubblici d' allora mi comunicò la cosa, e mi si disse da qualcheduno del Consiglio d' Arte, che quel giudizio era stato dato già da tempo, e che forse non me lo avevano comunicato prima per la incertezza della mia dimora. Io credo invece che la partecipazione fu ommessa a bella posta dal governo Pontificio, perchè in esso avevano già prevalso ancora i principii retrivi, e non si voleva andar più oltre nello studio delle strade-ferrate; le quali, in an luido intervallo di Pio IX, crasi dato a credere di voler atture, mentre invece s' erano sempre maledette e dichiarate invenzione diutolica.

Ad ogni modo ecco qui appresso il dispaccio del Ministero dei Lavori Pubblici, che ricevetti nell'Aprile 1849, e conservo presso di me insieme agli altri documenti già riprodotti.

Repubblica Romana — MINISTERO DE' LAVORI PUBBLICI — N.º 2469 Cittadino!

Arrodo II Consiglio d' Arte persi in esame per l'effetto violto dell'articolo
8.º della Notificazione 7 Novembet 1866, i venitiré progetti presentati al Governo
per il più facile, c men costoso passaggio di una strada ferzata dall' Umbria alle

- Marche, riconobte che fra tutti in quasitone di preferenza si dovera restringore alle
solo due lince Ponentra e Produptes, proposta la prima dell'Ingequere Militare

» Cittadino Cerroti, e l' altra dall' Ingegnere civile Cittadino Rutili.

- Mentre però il lodato Consiglio si facera a commendare gli enunciali progetti, siccome proferibili a tutte le altre proposto, si trovara obbligato a sospendere.
 il giudizio imposto dallo citato Notificazione, osservando, che l'inferiti progetti o non eraco abbastama sviluppati con quel dettaglio tecnico, che solo poù mettere i naerto e giustificare la razionoveleza del giudicio da prouncelario.
 - Considerava infatti
 - 1.º Che a base principale del giudizio di cui si tratta importa principalmente

di conoscere con dati certi le vere lunghezze più utilmente assegnabili alle due
 gallerie, nonchè le rispettive altezze dei sovrastanti gioghi dell' Appennino sul
 piano delle gallerie medesime.

• 2. Che per giungere alla cognizione di questi principali elementi di confronto e per l'interessante parallelo delle pendenze, non basta che giu sviluppi delle rampe al orientia, che occidentali di cisceusa galleria vengano annonattal piut-tostoché dimostrati con nimute corografie e profili di sei o sette verticali i una estensione di tereto o più chilometri (restando coli inecrio se fira l' una e l'altra verticale esista veramente possibilità di sviluppo in condizioni tollerabili per un cammino ferrato) ma si rende indispensable, che i detti sviluppi siano vaccisti in Piante geometriche di competente grandeza, coi rispettivi profili habitamenta dettagliati, per porre in chiaro la possibilità non solo degli sviluppi modesimi ma bea nache la pravisti degli ostacoli da supererasi.

Esternando quindi il suo desiderio che i valenti propugnatori delle due linee
 Possatana e Prolaquese volessero estendero i loro studi e determinare gl'indicati
 sviluppi, si riservava ad emetteru il richiesto giudizio dopoche gli si fossero presentati quegli etementi che riguardava indispensabili all'oggetto.

• Not convenire nell' Opisamento del Consiglio d'arte, lo non posso a meso di aggiungere i misi eccitamenti a quelli dell' conervole Consesso, perché ro-gisse o Citatalio Ingegnere, dar l'ullima mano ad un progetto cosi feticemente i ideato, corredundolo degli opportuni avijuppi secsici, che sempre più ne mettano in chairo il suo pregio.

 In pari tempo mi è grato di esprimervi la mia soddisfazione per quanto avete fatto finora sopra un soggetto di tanta importanza artistica, e nella fiducia
 che il vostro lavoro perfizionato ed arriccitio coi suddetti dettagli sia per meritare tutta la considerazione del Governo vi saluto con distinta stima.

Li 16 Aprile 1849.

Il Ministro

M. MONTECCHI. »

Si domandava dunque un ulteriore lavoro per giudicare soltanto quale fra i due passaggi scelti fosse il migliore. Ho esposto nelle prime pagine tutto il lavoro che io presentai, nel quale il varco alpestre era dimostrato cei particolari di uno studio definitivo; ed il profilo longitudinale della linea, esteso sino a dieci miriametri, non credo si potesse appuntare di scarsità, perchè avesse qualche tronco determinato per punti distanti fra loro quattro o ciuque chilometri, costituendo esso soltanto uno studio preliminare e di massima. Il lettore imparziale può giudicare si o non corrisposi abbondanemene si termini del programma, che invitava ad iudicare il passaggio più facile e meno costoso.

Era poi hen facile da imaginare, che il richiedere ulteriori studi sull' Appenaino due anui dopo, sarebbe stato anche più oncroso pei concerrenti, i quali non si trovavano più nella stessa posizione. Se almeno si fosse affiacciata quella indiscreta pretesa soltanto qualche mese, o tutto al più un anno dopo, io mi trovava ancora a Perugia, ed avrei potuto aggiungere se non tutti almeno una parte degli altri documenti di dettaglio che si domandavano. Ma trovandomi invee a Roma, e quivi ocupato seriamente nella organizzazione dell' armato, per la quale era stato chianato, e nelle disposizioni necessarie alla difesa del mio paese natio, non potei non chè applicarmi neppur pensare ad altri studii loeali sul passaggio dell' Appennino Umbro-Piceno.

Aspettai pereiò a rispondere sino alla fine dell' assedio di Roma, dopo il quale serissi a quel Ministero dei lavori pubblici, ricordandogli
quanto lavoro avveo presentato, le spese e i disagi per esso sostenuti,
le difficoltà maggiori per affrontarli di nuovo, la limitatezza del premio,
e infine il modesto significato del verbo indicore usato nel programma.
Lo sollecitavo pereità a voler tener biuno il mio progetto di massima
per l'aggiudicazione del premio, e a volere mandare un lapettore del
Genio Givile sul luogo, ove colla scorta degli studii da me somministrati
verbbe avuto sovrabbondantemente di che convineersi, che il valico di
Fossato era di gran lunga migliore di quello di Poggio-Surrifa. E soggiungeva che gli ulteriori studi particolari si potevano riservare all'epoca della compilazione del progetto definitivo, da farsi per cura della
Società che avrebbe intrapreso la contruzione della ferrovia.

A nulla valsero queste ragioni, giacchè indi a non molto il Consilio d'Arte deliberò contrariamente al mio ricorso, sostenendo nel lungo Verbale della sua deliberazione, che si voleva non uno studio sommario, un un progetto dettagliato, dal qualo risultassero sicure e ben dimostrate le particolari condizioni tecniche della linea, e le varie spese occretni per la costruzione. E come se il far ciù per un uomo privato non fiusse già impresa spraporzionata, si volle pure aggiungervi l'avvertenza, che per dare il giudizio di comporazione sui due progetti sedi; era mestieri avere per tutti due i passaggi gli studi particulareggiati di tracciamento e di spesa: e quindi intimavasi, che se uno dei due concorrenti non avesse fornito più nulla intorno alla sua linea, il competitore avrebbe dovuto somministrare il doppio studio e dell'una e del-l'altra.

Temo non sarebbe creduta dal lettore tanto strana enormità se non la riproducessi nei precisi termini del Verbale del Consiglio d'Arte, trasmessomi con dispaccio N.* 5293 in data 4 Agosto 1849, dal Commissario Straordinario al Ministero dei lavori pubblici, Prufessore Cavalieri San-Bertolo. Ecco il testo:

Gioro avvertire, che trattandosi di un giudizio comparativo è indispensabile, che i nuori rilievi si estradano ad entrambe le linee. Perciò se l'uno dei due valenti legegneri non credesse di occuparene ulteriormente, passeçebbe neces-asriamente nell'altro il carico degli studii tecnici cd estimativi di entrambe le linee.

Ció sembrerà per avrentura di troppo oneresso ai doe Concorrenti. E di già
i l'ingegnere Signor Cerrodi ai mostra sucravigliato che da noi venga richiesto
i poco meno di un Piano di Escuzione, videndo forse accentare che la lunga, e
dispendiosa opera, non troverebbe un adequato compenso nel Premio di scudi
mille.

 Noi non neghiamo il fatto, nè abbiamo debito di rispondervi, si bene affermiamo e ripetiamo che senza dati completi e precisi non saremo mai per avventurare il giudizio impostoci dalla Notificazione.

- Oltre di che non lasceremo inosservato che eol premio di scudi mille il Governo intese di accordare al merito dell'artista una distinzione onorifica e non
- » mai il correspettivo, che secondo lo spirito della Notificazione sembra dover es-
- » sere a carico della Società Intraprenditrice ».

E qui dimando jo: ehi impediva al Consiglio d'Arte di Roma di procaeciarsi tutti i dati più completi e precisi immaginabili? chi più facilmente di lui poteva avere rilievi compiuti, che dimostrassero una buona volta ai più sehifiltosi la non dubbia preminenza del passaggio di Fossato? Se i progetti da noi presentati furono pur sufficienti da indurre senz' altro i signori del Consiglio d'Arte a sceglierne due su ventitrè, pare anche che dovessero essere abbastanza per un Governo, che avesse voluto usufruire, nci limiti della diseretezza, dell'opera di privati Ingegneri. Pereiò dal chiedere a loro maggiori sacrifizii, sopratutto eon la onerosissima comminatoria che nnche un solo dovesse fornire a sue spese gli studii di entrambi le linee, non risulta forse patente che li si voleva eanzonare? Con questo metodo, se tre o quattro fossero stati i progetti scelti, colui che avrebbe avuto, per eosì dire, la disgrazia di proporre imparzialmente il più attendibile, sarebbe stato probabilmente obbligato ad aceollarsi gli studii particolareggiati di tre o quattro linee se voleva ehe gli si aggiudicasse il premio. La qual cosa se è molto economica per un governo, è anche molto esorbitanto secondo le norme dell'equità, perchè laseio apprezzare da chiunque abbia in qualche modo esperimentato l'entità delle spose enmpali necessaric per fare studii di traeciamento di strade, in ispecie su paesi montuosi, quanto avrei dovuto sostenere di fatiche e di dispendio per soddisfare alle esigenze del Governo pontificio.

Frattanto il caso supposto, che l'avversario non volesse fare gli studi ulteriori per la sua linea, divenne una realtà, giacchè di il a poco il povero ingeguere Rutili se ne mori. Egli è chiaro comi io dovetti eredere di non fare alcuna reglica rispetto all' enorme preserzizione surriferita, tanto più che ero intimamente persuaso non ci fosse più nel Governo Pontificio la benché minima idea di premiare cotali studi; per cui il Consiglio d'Arte per salvare alla meglio il decoro del governo, avrebbe certamente cercato di esimersi in qualunque modo dall'aggiudicazione del premio stesso.

In 'quell' epoca dovetti, come tanti altri mici concittadini, emigrare da Roms); e dopo di aver soggiornato alcuni mesi in Toscana mi rifagiai in Piemonte. Quivi passai li primi anni d'emigrazione dedito a lavori nelle vallate delle Alpi-Marittime: e molto difficilmente potevo in
quell'angolo d'Italia tenermi informato di quanto si mestava dal Governo di Romas in questa ficenda delle strade-ferrate.

Appresi nel 1855 circa, che si cra dato l'incarico a certo ingegnere Mitchel, chiamato di Francia, di atudiare le principali lince dello
Stato Pontificio per determinare il loro tracciamento. Egli avrà senza
dubbio incomineiato con l'informarti e prendere conoscenza degli studi che già esistevano: specialmente di quelli che aveva nelle mani il
governo, e che erano stati notificati al pubblico colle stampe alconi anni
prima. Seppi dipoi ch' egli opinava bensì per il valico dell'Appennino
da me proposto a Fossato, e lo presceglieva nella determinazione della
linca da Roma ad Aconaci ma da quanto potri allora raccogliere, non
faceva nella sua proposta alcun mojto del vero autore ch' aveva progettato quel valico fin dal 1847, e pareva invece che lo dasse come cosa
nuovo e tutta suro.

Io n'era dolente, perchè, oltre al diniego del premio, vedeva usurparmi l'unico compenso morale che ne avevo. Avrei volutto subito protestare, ma non era ben certo della costa: nè si sapeva se in definitiva fosse stato ancor deciso di adottare e mettere in pratica il valico in discorso. Durante la scandalosa speculazione Rianzares, Antonelli, Mirise c compagni, voci assai vaghe circolavano, annunziando ora che le vie ferrate Romane si sarebbero fatte, ora che non si facevano più; ed ora che si erano intrapersi i lavori della tale linea o tronco, e che era terminato il tale o tale altro lavoro. Quando affermavasi essersene sospesa la costruzione; quando si dicera che la società falliva e quando che il governo non ne voleva saper altro. Fra tutte queste voci vaghe buccinavasi eziandio, che la traversa del principale appennino non ero stata per anco definitivamente stabilita, mentre nello stesso tempo si accennava d' altra parte che fosse stata fissata, seegliendo appunto il passo di Fossato.

A fronte di tutte queste incertezze io mi trovava in uno stato di sospensione; da cui non potevo useire finchò non avessi pottuo almeno acecertarmi del fatto, che il valico da me proposto era stato messo in escenzione. In questa aspettativa venne il 1859, quell'anno avventuroso che ei liberò la via per la maggior parte delle provincie Haliane. Durante il medesimo si aveva tutt' altro da pensare che alle strade ferrate, e non potei occuparmi delle ricerche in discorso, perchò nii travavo per dir così assorbito dalle cure straordinarie del servizio militare. Finita però i a guerra, ed esaurito il periodo d'esistenza provvisoria del governi dell' Italia-Centrale collo splendido fatto della annessione al Regno Subalpino, potei meglio raccogliere notizie sulle limitrofe provincie del·l' Umbria e delle Marche.

In seguito alla brillante marcia triodale delle nostre truppe, eseguita sullo scorcio del 1860 in quelle provincie, pervenni ad accertarni
completamente della realtà del lavori, e ad informarmi sullo stato presio
dei medesimi al valico dell'Appennino Umbro-Piceno. E ciò avvenne,
perchò il nostro Governo nella sua solerzia non frappose tempo a mundare un valente Ispettore del Genio Civile, che constatasse particolarmente lo stato in un itroavavansi i lavori della Strada-ferrata da Ancona
a Roma. Conferendo seco lui, dopo ch' ebbe fatta quella ispezione, appresi che veramente colla ferrovia si attraversava l' Appennino al colle
di Fossato; e che anzi il traforo del medesimo non solumente cra stato
intrappreso, ma trovavasi anche eseguito in buona parte.

Adunque è ormai finori d'ogni dubbio, che il governo Pontificio cibhe riconosciuto finalmente essere preferibile il valico, che gii era stato proposto da me fiu dal 1817: e mi pare perciò che non ci voglia neppure gran forza di raziouamento per dedurre, che avendo il Consiglio
d'arte sospeso il giudizio sulla mia proposta soltanto perchè diceva maneargii gli elementi particolareggiati della medesima, ora che la decisione
è data col fatto, mi spetti infallantemente il premio promesso. Il Governo pontificio nella sua immordità è padrone di negarlo, nel io to andrò certo a chiedere a gente perduta: ma l'opinione pubblica giudicherà
di questo fatto, e nel suo giudizio imparziale avrò almeno un premio
morale alle mie deboli fatiche

Ma qui non sta tutto, e devo soggiungere, che anche per altro motivo ho creduto necessario di appellare la cosa al pubblico. Mi preme cioè di protestare contro il tracciamento della linea messa effettivamente in esecuzione, la quale svilnppandosi con un profilo difettosissimo, mi fa sentire il bisogno che si reuda ben noto essere desso tutt' affatto diverso dal mio: e se ho inteso di rivendicare l'originalità della proposta di quel valico, nou voglio che si creda nè punto nè poco che la linea artifiziale da me progettata abbia la henchè minima parte di comune ed alcun rapporto con l'infelice profilo lougitudinale che venne messo in atto pratico.

Non sarà disearo che nel porre fine a questa memoria faccia nua succinta comparazione dei due profili, per dimostrare eriandio quanto era più maturato lo studio del mio progetto di quello dell'altro accolto come definitivo, e che rievestte gli onori d'essere messo in esceuzione. Si vedrà come sin peggiore la linea costrutta, rispetto a quella che io suggeriva nella preliminare proposta.

Le condizioni tecniche principali del mio profilo si riassumevano in questo: pendenza unica della Galleria rettilinea a traverso del colle di Fossato col saggio di 0.009; tutte le altre pendenze della linea sco3

perta al di quà e al di là della galleria, contenute al di sotto del limite di 0,015. La lunghezza del sotterraneo risultava per me, come si è detto sopra, di metri 2581; l'altitudine della soglia d'imbocco occidentale, culmine della linea, era di metri 452.

Le conditioni l'avece della esecuzione accettata dal governo poniscio, secondo i dati positivi gentilmente favoritimi dal sullodato Ispettore del Genio Civile sig. Cav. Bella, sono le arguenti. Il sotternaneo è lunge metri 1908,80, anch' esso tutto declive secondo il versante adriatico, ma coll'enorme pendeuza del 20 per mille I E ciò che sorprenderà di più, al di finori del sotternano seguita benaì la dicesa, ma limitata al 10 per mille. Dall' altra parte poi, ch' è il versante più proteso e apianato, si accede alla galleria tou una salita di 22 per mille lunga alcuni chilomotri I II culmine, che qui pure corrisponde all'imbacco occidentale della galleria, sta all' altezza di metri 498.

Per avere il sotterraneo di sei in settecento metri più corto si è storpiato il profilo di una langa linea agiatissima, coll'imporre al varco dell' Appennino pendenze escritianti, le quali obbligheranno a tre siatemi separati di esercizio. Non isfuggirà poi all' intelligente lettore il doppio sbaglio di avere non solo adottato pendenze convui senza esservi punto obbligati, ma di vederne fatta l' applicazione in assoluta discordanza colle pendenze naturali del suolo, disponendo, contrariamente ai più ovvii principii, le livellette più ripide dalla parte del versante meno erto e viceversa.

Chiunque abbia qualche conoscenza dell' Appennino romano, sa che le suo falde orientali e le conseguenti vallate che si versano nell' Adriatico, discendono più rapidamente di quello del versante opposto, il quale si distende con meno forte gradazione su di una base tanto più estesa quanto è più loutano il Mediterraneo. Così si verifica particolarmente el passaggio di Fossato: ovo appunto la vallicella del Rigo, che versa nel Mediterraneo, ha minor pendio longitudinalo dell' altra del Giano affluente nell' Adriatico: e le stesse falde del colle, o serra displuviale, fra i due nominati corsi d'acqua, presentano il medesimo distintivo. Ad onta di ciò si è messa la strada in maggior pendenza lunghesso la vallicella del Rigo, mentre in quella più ripida del Giano si è fatta con un pendio di più che la metà minore dell'altro. Per la qual cosa ne risultò la massima differenza di livello fra gl'imbocchi della galleria, nella quale venne conseguentemento adottata l'enorme, pendenza del 2 per cento, senz' averne poi ottenuto un competente raccorciamento. Egli è certo che se invece di sforzare come si è fatto capricciosamente le condizioni del profilo, si fossero queste almeno applicate in armonia con le esigenze del suolo sforzandole là dove queste portavano un' inclinazione maggiore, e diminuendole là dove portavano un' inclinazione minore, si sarebbe potuto ridurre il sotterraneo alla sola lunghezza di un chilometro e mezzo circa, perchè fra le altre conseguenze l'imbocco inferiore della galleria si sarebbe considerevolmente innalzato, rendendo minore la pendenza interna e quindi anche la lunghezza della galleria.

Pare una fatalità che le ferrovie a traverso dell' Appennino abbiano e leiscrier le più infelicemente tracciate. Tutti ormai conosceno il difetto delle eccessive pendenze che ai vollero atsilière nell' unico passaggio sino ad ora attuato e aperto al pubblico, che per il colle dei Giovi discende a Genova; pendenze di 0,055 volute espressamente da un ingegere mecanico, che n'era il tracciatore, per applicarvi le macchine stazionarie, a sonuglianaza del Piani-inclinati che aveva con felice successo costrutti a Liegi. Il passo della Porretta, da Firenze a Bologno, si rende sempreppiù di problematica riescita; ed ora quello di Fossato, che forse sarà il secondo che verrà aperto pel transito della locomotiva, viene a riconosceni talmente difettoso, che si direbbe guastato a bella posta, se non si sapesse che quei deliberatari, più che alla costruzione della ferrovia, strendevano a speculare sulle concessioni del Cardinale Antonelli.

391089



